農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

第二款
支場ノ部

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第一編　氣　　象

第一章　昭和三年氣象表

月別	旬別	氣溫(C°) 平均	最高平均	最低平均	最高極	最低極	日照時數	降水總數	類別日數 雨天日數	曇天日數	晴天日數
							時	mm.	日	日	日
一月	平均	17.2	20.2	14.2	24.8	11.0	55.3	122.6	20	3	8
	上旬	16.2	19.5	12.8	23.0	11.0	18.1	26.0	5	3	2
	中旬	17.5	20.2	14.7	25.0	12.6	18.1	40.7	8	...	2
	下旬	18.0	21.0	15.0	26 5	9.5	19.1	55.9	7	...	4
二月	平均	16.2	18.7	13.7	25.1	11.2	27.4	102.6	19	4	5
	上旬	16.0	19.0	13.0	25.4	10.5	18.1	15.1	6	...	3
	中旬	14.1	16.1	12.0	22.5	10.2	2.7	49.1	5	4	1
	下旬	18.5	20.9	16.2	26.5	12.8	6.6	38.4	8	...	1
三月	平均	18.4	21.3	15.6	26.5	12.7	37.9	488.1	25	5	1
	上旬	19.1	22.1	16.0	28.5	11.8	15.2	36.8	9	1	...
	中旬	15.8	18.2	13.5	24.0	10.8	10.2	294.6	7	2	1
	下旬	20.4	23.5	17.3	27.0	15.5	12.5	156.7	9	2	...
四月	平均	21.0	24.7	17.2	27.8	14.5	17.5	46.0	12	10	8
	上旬	20.2	23.8	16.6	28.0	13.5	24.3	1.4	2	6	2
	中旬	20.6	25.4	15.8	28.0	14.5	42.3	7.5	2	3	5
	下旬	22.1	25.0	19.2	27.4	15.5	20.9	37.1	8	1	1
五月	平均	24.5	27.5	21.5	29.6	19.0	67.9	285.8	20	6	5
	上旬	23.7	26.7	20.6	28.5	18.2	19.9	8.9	4	4	2
	中旬	24.2	27.2	21.2	29.6	18.8	23.6	101.5	8	1	1
	下旬	25.7	28.7	22.6	30.8	20.0	24.4	175.4	8	1	2
六月	平均	25.6	28.8	22.5	31.0	20.9	84.3	402.4	21	3	6
	上旬	23.6	26.3	21.0	29.0	18.8	8.2	256.8	10	...	...
	中旬	25.6	28.9	22.4	32.0	20.8	22.6	41.6	5	3	2
	下旬	27.7	31.3	24.1	32.0	23.0	53.5	104.0	6	...	4
七月	平均	28.3	32.2	24.5	33.0	23.5	187.8	76.2	11	3	17
	上旬	27.5	31.2	23.8	32.0	23.0	53.5	57.7	5	2	3
	中旬	28.4	32.0	24.8	33.0	23.6	65.4	14.7	3	1	6
	下旬	29.1	33.3	24.9	34.0	24.0	78.9	3.8	3	...	8
八月	平均	27.4	30.6	24.2	32.2	23.0	107.5	340.4	21	2	8
	上旬	28 3	31.4	25.2	34.2	24.2	34.7	167.9	7	1	2
	中旬	27.3	30.3	24.3	31.5	23.4	23.6	157.9	10	...	...
	下旬	26.6	30.1	23.1	31.0	21.5	49.2	14.6	4	1	6
九月	平均	26.3	29.4	23.2	31.2	21.1	105.2	544.5	23	...	7
	上旬	27.2	30.4	24.0	31.5	22.4	56.9	154.4	6	...	4
	中旬	26.6	29.6	23.7	32.0	20.4	27.6	53.6	7	...	3
	下旬	25.1	28.2	22.0	30.0	20.4	20.7	336.5	10	...	...
十月	平均	21.9	24.9	18.8	28.2	15.6	33.1	379.6	28	1	1
	上旬	22.2	25.4	18.9	27.5	14.4	16.1	137.2	8	1	1
	中旬	21.7	25.1	18.4	29.0	16.0	10.1	99.5	10	...	...
	下旬	21.7	24.3	19.1	28.0	16.5	4.9	142.9	10	...	...
十一月	平均	20.2	22.6	17.8	25.8	14.8	31.7	546.2	28	1	1
	上旬	21.8	24.9	18.8	27.5	15.8	30.3	147.5	9	...	1
	中旬	18.9	20.7	17.1	25.0	14.2	...	145.5	9	1	...
	下旬	19.7	22.1	17.4	25.0	14.4	1.4	253.2	10	...	...
十二月	平均	17.7	20.2	15.1	24.8	12.6	34.5	249.2	28	2	1
	上旬	17.8	19.8	15.9	25.0	12.5	5.8	80.5	10	...	...
	中旬	18.0	20.3	15.6	25.0	13.4	9.2	134.0	10	...	...
	下旬	17.2	20.6	13.6	24.5	12.0	19.5	34.7	8	2	1

備考　1. 氣溫平均ハ最高最低各氣溫ノ平均トス(宜蘭支場構內觀測ニ依ル)

2. 觀測器不備ノ爲風速風向ハ之ヲ記載セス

3. 快晴日數ハ晴天日數ト共ニ記載セリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第二章　昭和三年氣象概要

氣溫及日照時

本年ト前年トノ氣象ヲ比較對照スレハ氣溫ニ於テ殆ント各月ニ亘リ前年ト大差ナキモ日照時數及日數ニ在リテハ一月中却ツテ前年ニ比シ多ク二月三月稍劣リ四月ヨリ七月迄ハ增加シ八月ヨリ十二月迄ハ之ニ反シ著シク減少セルヲ見ル

降水量

一月中ハ前年ニ比シ 69.7mm. ヲ增シ二月稍減シ三月 283.8mm. ヲ增加シ四月五月甚シク減少シ六月稍增シ七月降水日數ニ於テ增加セルモ雨量ヲ減シ八月 243.5mm. 九月 359.0mm. ヲ增シ十月ノ如キハ 303.8mm. 一昨年ニ比シ五倍量十一月475.4mm. (昨年ニ比シ八倍量)十二月 110.9mm. ヲ增加シ合計 3,583.6mm. ノ多キニ達シ前年ノ 2,396.0mm. ニ比較スレハ 1,187.6mm. ノ增加ニシテ降水日數ニ於テハ256日前年ノ186日ニ比較スレハ70日ノ多キニ達シ畑作物ノ發育ヲ疎害シ就中苧麻ノ如キハ二水(七月)收穫後連雨ノ爲根株ヲ損傷セルモノ少ナカラス收量ニ及ホセル程度甚シカリキ水稻二期作晩稻ハ十月下旬ヨリ十一月末ニ至ル降雨日數40日 689.1粍ノ降雨ニヨリ立毛ノマヽ發芽スルノ現象ヲ呈セリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第二編　水　稻　作

第一章　豐凶考照試驗

目　的　毎年同一地區ニ同一肥培管理ヲ以テ地方ノ標準品種三種宛ヲ栽培シ一定時期ニ於テ生育狀況收量ヲ調査シ其ノ年ニ於ケル附近一般水稻作ノ豐凶考照ニ資セントス

供試品種　第一期作　下脚柳州　白殼軟枝　中　村

第二期作　青稿岸　鵞蛋朮　中　村

施肥量　（反當）

期　別	牛　糞	大豆粕	過燐酸石灰	木　灰
	貫	貫	貫	貫
第一期作在來種	64.000	3.500	…	…
第一期作內地種	128.000	6.700	1.500	…
第二期作在來種	…	…	…	14.000
第二期作內地種	64.000	6.700	3.350	…

稻作況報告豫定季節表

調査報告（第一期作）	調査報告時期 節	調査報告時期 月日	摘要	調査報告（第二期作）	調査報告時期 節	調査報告時期 月日	摘要
第一回調査	挿秧期	三月八日（內地種）三月十五日（在來種）	自播種期至挿秧期　播種 一月廿三日（在來種）一月廿八日（內地種）	第一回調査	挿秧期	七月廿三日（內地種）七月廿三日（在來種）	自播種期至挿秧期　播種 六月十二日（在來種）七月八日（內地種）
第二回調査	穀　雨	四月二十日	自挿秧期至穀雨	第二回調査	立　秋	八月八日	自挿秧至立秋
第三回調査	立　夏	五月六日	自穀雨至立夏　四月下旬有效分蘗期（內地種）五月上中旬同（在來種）	第三回調査	處　暑	八月廿四日	自立秋至處暑　八月中旬有效分蘗期（內地種）
第四回調査	小　滿	五月廿一日	自立夏至小滿　五月中旬出穗始ム（內地種）五月下旬同（在來種）	第四回調査	白　露	九月八日	自處暑至白露　出穗始ム（內地種）有效分蘗期（在來種）
第五回調査	夏　至	六月廿二日	自小滿　內地種收穫終	第五回調査	寒　露	十月九日	自白露　內地種收穫
第六回調査	收穫期	七月上旬	至夏至　在來種成熟期	第六回調査	收穫期	十一月上旬	至寒露　在來種

第　一　期　作

各期節ニ於ケル本年度第一期作生育狀況次ノ如シ

第一回調査（自播種期二月八日 至挿秧期三月十七日）37日間

在來種及蓬萊種共二月八日ニ播種シ播種後順調ナリシ氣温ハ十二日ヨリ低下シ二十五日迄十四日間連續セル爲苗ノ發育ヲ阻害シ漸ク二十六日ヨリ氣温上昇セルモ再ヒ三月九日ヨリ低下シ始メ十四日迄6日間繼續セルヲ以テ前年ニ比シ苗丈葉幅劣レリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

種別	挿秧期			苗代日數			挿秧期迄遲延		苗代日數ノ差	
	本年	前年	前三箇年平均	本年	前年	前三箇年平均	本年ト前年	前三箇年平均	本年ト前年	前三箇年平均
				日	日	日	日	日	日	日
內地種	三月十七日	三月八日	三月十日	37	39	35	(遲) 9	(遲) 7	(－) 2	(＋) 2
在來種	三月十七日	三月十五日	三月十四日	37	51	47	(遲) 2	(遲) 2	(－) 14	(－) 10

生　育　狀　況

年別	下脚柳州		白殼軟技		中村	
	草丈	葉幅	草丈	葉幅	草丈	葉幅
	寸	分	寸	分	寸	分
本年	6.1	0.83	5.3	0.83	5.8	0.77
前年	6.5	1.40	7.0	1.30	5.4	1.40
前三箇年平均	6.2	1.30	6.0	1.30	5.8	1.40
前年ト本年トノ較差	(－) 0.4	(－) 0.57	(－) 1.7	(－) 0.47	(＋) 0.4	(－) 0.63
前三箇年平均ト本年トノ較差	(－) 0.1	(－) 0.47	(－) 0.7	(－) 0.47	(±) 0.0	(－) 0.63

前表ニ依リ前年ト之ヲ比較スレハ在來種ハ苗丈及葉幅ニ於テ夫々劣リ蓬萊種ニ在リテハ苗丈稍前年ニ優リ葉幅稍劣レリ前三箇年平均ト比較スルモ略前年ト同樣劣レルヲ見ル

附　記　附近一般農家ハ苗代時期ニ降雨多ク天候不順ナリシ爲苗ノ發育不良ニシテ極部的ニ腐敗セル所アルモ僅少ニ止マレリ

氣　象　狀　況

年別	氣温	日照時數	日照日數	晴天日數	曇天日數	降水日數	降水量
	度	時	日	日	日	日	mm.
本年	16.7	32.0	7	9	12	30	403.1
前年	15.9	57.2	17	14	21	34	264.7
前三箇年平均	17.1	52.3	21	15	16	27	252.2
本年ト前年トノ較差	(＋) 0.8	(－) 25.2	(－) 10	(－) 5	(－) 9	(－) 4	(＋) 138.4
本年ト前三箇年平均トノ較差	(－) 0.4	(－) 28.3	(－) 14	(－) 6	(－) 4	(＋) 3	(＋) 150.9

備考　日照時數ハ前二箇年平均トス
　　　故ニ本年ト前三箇年平均トノ較差ハ前二箇年平均トノ較差ナリ

第二回調查（自挿秧期三月十七日 至穀雨節四月二十日）

本期間ハ天候及氣溫共ニ順調ニシテ降水日數前年ニ比シ甚シク少ク日照日數前年ト等シク草丈稍前年ニ劣レルモ分蘖各種共優リ發育良好ナリ

生　育　狀　況

年別	下脚柳州		白殼軟技		中村	
	草丈	莖數	草丈	莖數	草丈	莖數
	尺	本	尺	本	尺	本
本年	1.22	17.4	1.44	15.0	1.54	14.6
前年	1.33	13.1	1.44	12.0	1.51	12.6
前三箇年平均	1.35	14.1	1.42	12.5	1.47	12.2
本年ト前年トノ較差	(－) 0.11	(＋) 4.3	(±) 0	(＋) 3.0	(＋) 0.03	(＋) 2.0
本年ト前三箇年平均トノ較差	(－) 0.13	(＋) 3.3	(＋) 0.02	(＋) 2.0	(－) 0.07	(＋) 2.4

附　記　附近農家ノ稻作ハ二月下旬ヨリ三月中旬迄ニ挿秧スルモノ多ク前年ト大差ナク天候モ前述ノ如ク順調ナリシ爲發育良好ナリ

氣象狀況

年別	氣溫	日照時數	日照日數	晴天日數	曇天日數	降水日數	降水量
	度	時	日	日	日	日	mm.
本年	20.7	89.3	22	12	19	4	169.8
前年	19.2	84.1	22	11	6	28	293.3
前三箇年平均	19.4	83.1	16	7	10	27	360.4
本年ト前年トノ較差	(+) 1.5	(+) 5.2	(±) 0	(+) 1	(+) 13	(−) 24	(−) 123.5
本年ト前三年箇年平均トノ較差	(+) 1.3	(+) 6.2	(+) 6	(+) 5	(+) 9	(−) 23	(−) 190.6

備考　本表ハ參考ノ爲添付ス、日照時數ハ前二箇年平均トス、故ニ本年ト前三年箇年平均トノ較差ハ前二箇年平均トノ較差ナリ

第三回調査（自穀雨節四月二十日 至立夏節五月六日）

本期稻作生育狀況ヲ見ルニ降水日數及降水量共ニ前年ヨリ少ク順調ナリシ爲草丈及分蘖共ニ增加シ發育良好ナリ

生育狀況

年別	下脚柳州		白穀軟技		中村	
	草丈	莖數	草丈	莖數	草丈	莖數
	尺	本	尺	本	尺	本
本年	1.67	24.6	2.05	16.5	2.09	14.9
前年	1.69	20.7	1.96	17.7	1.89	14.9
前三箇年平均	1.76	20.2	1.95	15.4	1.86	12.8
本年ト前年トノ較差	(−) 0.02	(+) 3.9	(+) 0.09	(−) 1.2	(+) 0.20	(±) 0
本年ト前三箇年平均トノ較差	(−) 0.09	(+) 4.4	(+) 0.10	(−) 1.1	(+) 0.23	(+) 2.1

前表ニ依リ本年ト前年トヲ比較スル下脚柳州ハ莖數ニ於テ三本九分中村ハ等シク白穀軟技ハ一本二分ヲ減シ草丈ニ於テ下脚柳州二分劣リ白穀軟技九分、中村種ハ二寸ノ伸長ヲ示セリ、尙本年ヲ前三箇年平均ニ比スレハ中村種ハ草丈及莖數共ニ優リ下脚柳州ハ莖數白穀軟技ハ草丈優レルヲ見ル

附　記　附近一般農家ノ稻作モ生育旺盛ナリ

氣象狀況

年別	氣溫	日照時數	日照日數	晴天日數	曇天日數	降雨日數	降雨量
	度	時	日	日	日	日	mm.
本年	22.3	31.9	8	4	8	5	48.7
前年	22.3	33.7	8	2	2	11	138.7
前三箇年平均	22.7	36.9	9	4	4	11	128.0
本年ト前年トノ較差	…	(−) 1.8	(±) 0.0	(+) 2	(+) 3	(−) 6	(−) 90.0
本年ト前三年箇年平均トノ較差	(−) 0.4	(−) 5.9	(−) 1	(±) 0.0	(+) 5	(−) 6	(−) 79.3

備考　本表ハ參考ノ爲添付ス、日照時數ハ前二箇年平均トス、故ニ本年ト前三箇年平均トノ較差ハ前二箇年平均トノ較差ナリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第四回調査（自立夏節五月六日 至小滿節五月二十一日 16日間）

本期ニ入リ氣象順調ニシテ五月中旬ヨリ夕立アリ降水量多カリシモ日照時數作年ニ比シ多ク稻草伸長ヲ促進シ發育良好ナリ蓬萊種ハ五月十三日頃ヨリ穗ノ形成ヲ認メ五月十九日ヨリ出穗ヲ始ム在來種ハ未タ之ヲ認メス

年別	下脚柳州		白穀軟枝		中村	
	草丈	莖數	草丈	莖數	草丈	莖數
	尺	本	尺	本	尺	本
本年	21.6	20.8	27.2	14.1	27.2	11.0
前年	20.7	19.8	25.7	17.2	24.9	14.1
前三箇年平均	23.0	19.8	26.0	15.1	25.7	12.0
本年ト前年トノ較差	(＋) 0.9	(＋) 1.0	(＋) 1.5	(－) 3.1	(＋) 2.3	(－) 3.1
本年ト前三箇年平均トノ較差	(－) 1.4	(－) 1.0	(＋) 1.2	(－) 1.0	(＋) 1.5	(－) 1.0

附　記　附近農家ノ作況ヲ見ルニ蓬萊種ノ早植ハ出穗中ニ屬シ在來種ハ穗孕中ニ在リ蓬萊種ニハ「葉イモチ」ノ下葉ニ發生セルモノアルモ其ノ他ハ之ヲ認メス生育良好ナリ

氣象狀況

年別	氣溫	日照時數	日照日數	晴天日數	曇天日數	降水日數	降水量
	度	時	日	日	日	日	mm.
本年	26.0	46.0	11	3	4	10	137.3
前年	23.7	14.9	8	2	1	13	174.2
前三箇年平均	24.1	42.3	11	4	2	11	123.9
本年ト前年トノ較差	(＋) 2.3	(＋) 31.1	(＋) 3	(＋) 1	(＋) 3	(－) 3	(－) 36.9
本年ト前年三箇年平均トノ較差	(＋) 1.9	(＋) 3.7	(±) 0	(－) 1	(＋) 2	(－) 1	(－) 13.4

備考　本表ハ參考ノ爲添付ス、日照時數ハ前二箇年平均トス故ニ本年ト前三箇年トノ較差ハ前二箇年トノ較差ナリ

第五回調査（自小滿節五月二十二日 至夏至節六月二十二日 31日間）

前期調査ヨリ順調ナル生育ヲ遂ケ蓬萊種ハ五月二十四日白穀軟技ハ六月四日下脚柳州ハ六月六日何レモ出穗揃トナリ生育良好ナリ、晴天日數前年ノ半ハニ達セス降水日數モ昨年ニ比シ多キ爲メ出穗期間蓬萊種中村ハ四日白穀軟技ハ五日下脚柳州ハ二日何レモ長キヲ要セリ其ノ後ノ成熟モ軟技及柳州共ニ糊熟狀態ニ在リテ中村種ハ黃熟期ニ入レリ

出穗調査表

品種名	出穗始	出穗期	出穗終	出穗期間
	日	日	日	日
下脚柳州	6. 1	6. 6	6.11	11
白穀軟技	5.30	6. 4	6. 8	10
中村	5.19	5.24	5.28	10

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

氣象狀況

年別	氣温	日照時數	日照日數	曇天日數	晴天日數	降水日數	降水量
	度	時	日	日	日	日	mm.
本年	25.1	59.6	21	5	5	22	480.9
前年	25.3	58.3	15	4	10	17	644.2
前三箇年平均	26.1	64.4	22	3	12	17	413.9
本年ト前年トノ較差	(−) 0.2	(+) 1.3	(+) 6	(+) 1	(−) 5	(+) 5	(−) 163.3
本年ト前三箇年平均トノ較差	(−) 1.0	(−) 4.8	(−) 1	(−) 2	(−) 7	(+) 5	(+) 67.0

備考　日照時數ハ前二箇年平均ナリ、故ニ本年ト前三箇年平均トノ較差ハ前二箇年平均トノ較差ノコトナリ

本年第一期作作況ヲ概括スレハ左ノ如シ

苗代期間ノ氣候ハ寒冷ノ爲ト降雨日數多カリシヲ以テ苗ノ發育ヲ疎害シ幾分伸長ヲ妨ケラレシモ其ノ後氣温ノ上昇ニ伴ヒ發育ヲ促進シ殊ニ籾ノ充實宜シク氣候連續的ニ順調ナリシト病蟲害等ノ發生無ク相當ノ成績ヲ示セリ

成熟當時狀況

品種名	年別	出穗期	成熟期	自挿秧至出穗日數	收穫當時 草丈	收穫當時 一株莖數
		月日	月日	日	尺	本
下脚柳州	本年	6. 6	7. 7	82	3.74	9.9
	前年	6.10	7. 8	87	3.84	13.3
	前三箇年平均	6. 8	7. 5	88	3.77	12.2
	本年ト前年トノ較差	(速) 4	(速) 1	(−) 5	(−) 10	(−) 3.4
	本年ト前三箇年平均トノ較差	(速) 2	(遲) 2	(−) 6	(−) 0.03	(−) 2.3
白殼軟枝	本年	6. 4	7. 7	80	3.88	10.6
	前年	6. 4	7. 3	80	3.85	12.6
	前三箇年平均	6. 7	7. 5	86	3.87	10.3
	本年ト前年トノ較差	…	(遲) 4	(−) 1	(+) 3	(−) 2.0
	本年ト前三箇年平均トノ較差	(速) 3	(遲) 2	(−) 6	(+) 0.01	(+) 0.3
中村	本年	5.24	6.25	68	3.56	9.5
	前年	5.20	6.21	73	3.18	12.5
	前三箇年平均	5.23	6.24	73	3.37	9.9
	本年ト前年トノ較差	(遲) 4	(遲) 4	(−) 5	(+) 0.38	(−) 3.0
	本年ト前三箇年平均トノ較差	(遲) 1	(遲) 1	(−) 5	(+) 0.19	(−) 0.4

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

收量調査成績

品種名	年別	反當收量 籾	反當收量 玄米	一升重量 籾	一升重量 玄米	屑米量	粃量	藁量	籾摺步合
		石	石	匁	匁	貫	貫	貫	割
下脚柳州	本年	3.445	1.929	272.0	374.0	1.406	2.578	69.375	5.60
	前年	3.025	1.748	292.6	369.1	2.650	15.220	102.600	5.78
	前三箇年平均	2.943	1.705	286.4	369.5	3.033	15.740	94.867	5.77
	本年ト前年トノ較差	(+) 0.420	(+) 0.180	(−) 20.6	(+) 4.9	(−) 1.244	(−) 12.642	(−) 33.225	(−) 0.18
	本年ト前三箇年平均トノ較差	(+) 0.502	(+) 0.224	(−) 14.4	(+) 4.5	(−) 1.627	(−) 13.162	(−) 25.492	(−) 0.17
白殼軟枝	本年	2.914	1.693	276.0	376.0	1.115	1.622	56.756	5.81
	前年	2.661	1.424	291.2	355.4	4.100	14.610	97.600	5.35
	前三箇年平均	2.665	1.451	287.4	368.1	4.650	14.812	82.090	5.43
	本年ト前年トノ較差	(+) 0.253	(+) 0.270	(−) 15.2	(+) 20.6	(−) 2.985	(−) 12.988	(−) 40.844	(+) 0.46
	本年ト前三箇年平均トノ較差	(+) 0.249	(+) 0.242	(−) 11.4	(+) 7.9	(−) 3.535	(−) 13.190	(−) 25.334	(+) 0.38
中村	本年	3.160	1.586	248.0	376.0	2.300	1.600	82.000	5.02
	前年	2.834	1.550	259.4	363.5	3.240	14.960	64.000	5.47
	前三箇年平均	3.038	1.641	265.6	367.5	3.283	15.117	73.793	5.33
	本年ト前年トノ較差	(+) 0.326	(+) 0.038	(−) 11.4	(+) 12.5	(−) 0.940	(−) 13.360	(+) 18.000	(−) 0.45
	本年ト前三箇年平均トノ較差	(+) 0.122	(−) 0.055	(−) 17.6	(+) 8.5	(−) 0.983	(−) 13.517	(+) 8.207	(−) 0.31

氣象狀況

年別	氣溫	日照時數	日照日數	晴天日數	曇天日數	降水日數	降水量
	度	時	日	日	日	日	mm.
本年	27.6	81.0	15	7	2	7	118.6
前年	27.8	71.8	14	12	2	2	52.6
前三箇年平均	28.2	84.3	14	13	1	2	43.5
本年ト前年トノ較差	(−) 0.2	(+) 9.2	(+) 1	(−) 5	…	(+) 5	(+) 66.0
本年ト前三箇年平均トノ較差	(−) 0.6	(−) 3.3	(+) 1	(−) 6	(+) 1	(+) 5	(+) 75.1

備考　本表ハ參考ノ爲添付ス　日照時數ハ前二箇年平均ナリ、故ニ本年ト前三箇年平均トノ較差ハ前二箇年平均トノ較差ノコトナリ

第二期作

各期節ニ於ケル本年度第二期作生育狀況次ノ如シ

第一回調査（自播種六月十三日 至挿秧七月二十三日）40日間

在來種ハ六月十三日蓬萊種及鵞蛋朮ハ七月九日播種シ播種後ノ氣候順調ニシテ比較的良苗ヲ得タリ挿秧ハ在來種及蓬萊種共七月二十三日挿秧ス、苗代期間在來種40日間蓬萊種14日間、挿秧當時ニ於ケル調査成績次ノ如シ

種別	挿秧期 本年	挿秧期 前年	挿秧期 前三箇年平均	苗代日數 本年	苗代日數 前年	苗代日數 前三箇年平均	挿秧期迄ノ遲延 本年ト前年	挿秧期迄ノ遲延 前三箇年平均	苗代日數 本年ト前年	苗代日數 前三箇年平均
				日	日	日	日	日	日	日
內地種	七月廿三日	七月廿三日	七月十二日	14	15	16	(±) 0	(遲) 11	(−) 1	(−) 2
在來種	七月廿三日	七月廿三日	七月廿一日	40	41	40	(±) 0	(遲) 2	(−) 1	(±) 0

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

生育狀況

年別	青稿岸 草丈	青稿岸 葉幅	鷲蛋朮 草丈	鷲蛋朮 葉幅	中村 草丈	中村 葉幅
	尺	分	尺	分	尺	分
本年	1.26	0.8	0.80	1.9	0.62	1.2
前年	1.25	1.1	0.77	1.5	0.65	1.4
前三箇年平均	1.11	1.1	0.87	1.5	0.77	1.3
本年ト前年トノ較差	(+) 0.01	(−) 0.3	(+) 0.03	(+) 0.4	(−) 0.03	(−) 0.2
本年ト前三箇年平均トノ較差	(+) 0.15	(−) 0.3	(−) 0.07	(+) 0.4	(−) 0.15	(−) 0.1

附記　附近農家ノ植付ハ平年ニ等シ

氣象狀況

年別	氣溫	日照時數	日照日數	晴天日數	曇天日數	降水日數	降水量
	度	時	日	日	日	日	mm.
本年	27.6	211.4	38	19	6	17	193.6
前年	28.6	196.4	38	32	2	5	184.9
前三箇年平均	27.9	207.9	32	27	4	11	150.6
本年ト前年トノ較差	(−) 1.0	(+) 15.0	(±) 0	(−) 13	(+) 4	(+) 12	(+) 10.9
本年ト前三箇年平均トノ較差	(−) 0.3	(+) 3.5	(+) 6	(−) 8	(+) 2	(+) 6	(+) 43.0

第二回調查（自挿秧七月二十三日 至立秋八月八日）17日間

挿秧後前年ニ比シ日照時數多ク天候ハ頗ル順調ニシテ稻ノ生育上最モ好適シ良好ナル天候ヲ示セリ比較的氣溫高ク適度ノ降雨アリテ健全ナル發育ヲ遂ケツヽアリ

生育況狀

年別	青稿岸 草丈	青稿岸 莖數	鷲蛋朮 草丈	鷲蛋朮 莖數	中村 草丈	中村 莖數
	尺	本	尺	本	尺	本
本年	1.32	5.2	1.19	5.7	1.19	6.4
前年	1.12	8.0	1.03	8.0	1.24	10.0
前三箇年平均	1.22	10.7	0.98	9.0	1.66	10.4
本年ト前年トノ較差	(+) 0.20	(−) 2.8	(+) 0.16	(−) 2.3	(−) 0.05	(−) 3.6
本年ト前三箇年平均トノ較差	(+) 0.10	(−) 5.5	(+) 0.21	(−) 3.3	(−) 0.49	(−) 4.0

附記　附近農家ノ水稻ハ當場ト大差ナシ

氣象狀況

年別	氣溫	日照時數	日照日數	晴天日數	曇天日數	降水日數	降水量
	度	時	日	日	日	日	mm.
本年	28.7	87.5	16	10	…	7	163.4
前年	27.9	74.5	16	12	2	3	152.4
前三箇年平均	28.7	117.8	20	14	2	5	70.7
本年ト前年トノ較差	(+) 0.8	(+) 13.0	(±) 0	(−) 2	(−) 2	(+) 4	(+) 11.0
本年ト前三箇年平均トノ較差	(±) 0	(−) 30.3	(−) 4	(−) 4	(−) 2	(+) 2	(+) 82.7

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

第三回調査(自立秋八月八日 至處暑八月二十三日)16日間

本期ハ降水日數及降水量多ク日照時數並ニ晴天日數少キ爲稻ノ伸長ヲ前年及例年ニ比シ增シタルモ莖數少ク且ツ稍軟弱ナル發育ヲ持續シツツアルモ天候回復ト共ニ完全ナル發育ニ向ハントスルモノト認メラル

生育狀況

年別	青稿岸 草丈	青稿岸 莖數	鷺蛋求 草丈	鷺蛋求 莖數	中村 草丈	中村 莖數
	尺	本	尺	本	尺	本
本年	2.44	16.7	2.16	13.5	2.31	10.5
前年	1.86	17.0	1.69	15.0	2.31	11.0
前三箇年平均	2.07	18.7	1.74	13.3	2.57	11.0
本年ト前年トノ較差	(+) 0.58	(−) 0.3	(+) 0.47	(−) 1.5	…	(−) 0.5
本年ト前三箇年平均トノ較差	(+) 0.37	(−) 2.0	(+) 0.42	(+) 0.2	(−) 0.26	(−) 0.5

附記 附近農家ノ稻作ハ當場ト大差ナシ

氣象狀況

年別	氣溫	日照時數	日照日數	晴天日數	曇天日數	降水日數	降水量
	度	時	日	日	日	日	mm.
本年	27.4	53.0	15	5	1	13	169.1
前年	27.9	118.4	16	16	…	6	41.0
前三箇年平均	28.7	97.3	15	10	3	8	140.4
本年ト前年トノ較差	(−) 0.5	(−) 65.4	(−) 1	(−) 11	(+) 1	(+) 7	(+) 128.1
本年ト前三箇年平均トノ較差	(−) 1.3	(−) 44.3	(±) 0	(−) 5	(−) 2	(+) 5	(+) 28.7

備考 本表ハ參考ノ爲添付ス

第四回調査(自處暑八月二十三日 至白露九月八日)17日間

本期ノ作況ハ前回ニ報告セルカ如ク氣溫少シク低下セルモ日照時數及降水量多ク軟弱ナル發育ヲ遂ケ草丈伸長セルニ反シ莖數少ク去ル五日ヨリ六日ニ亘ル暴風雨ニ遭遇シ葉先ヲ少シク傷メタルニ止マリ概シテ發育良好ナリ

中村種ハ九月七日漸ク出穗ヲ始メ前年ニ比シ遲レタルハ氣溫低下ト降水日數多カリシニ基因セリ

生育狀況

年別	青稿岸 草丈	青稿岸 莖數	鷺蛋求 草丈	鷺蛋求 莖數	中村 草丈	中村 莖數
	尺	本	尺	本	尺	本
本年	3.06	14.6	2.78	12.2	3.10	9.1
前年	2.68	18.1	2.48	12.7	3.47	10.8
前三箇年平均	2.76	16.4	2.40	11.6	3.33	10.3
本年ト前年トノ較差	(+) 0.38	(−) 3.3	(+) 0.30	(−) 0.5	(−) 0.30	(−) 1.2
本年ト前三箇年平均トノ較差	(+) 0.30	(−) 1.8	(+) 0.38	(+) 0.6	(−) 0.23	(−) 0.7

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

氣象狀況(自八月二十三日 至九月 八 日)17日間

年別	氣溫	日照時數	日照日數	晴天日數	曇天日數	降水日數	降水量
	度	時	日	日	日	日	mm.
本年	26.8	87.0	13	12	2	3	164.5
前年	28.0	72.6	13	8	3	9	107.1
前三箇年平均	28.2	83.9	14	8	2	7	73.2
本年ト前年トノ較差	(−) 1.2	(+) 14.4	(±) 0	(+) 4	(−) 1	(−) 6	(+) 57.4
本年ト前三箇年平均トノ較差	(−) 1.4	(−) 3.1	(−) 1	(+) 4	(±) 0	(−) 4	(+) 81.3

第五回調査(自白露九月九日 至寒露十月八日)29日間

本期生育期間中ノ氣象狀態ハ前年度ニ比シ多ク昨年九月中旬及十月中旬ニ僅少ノ降雨アリシニ止マレルモ本年ハ九月中旬ヨリ十月中旬ニ亘リ約一箇月間ハ降雨連續ニシテ其ノ量五二七・七mm.ニシテ前年ノ約三倍五分ニ當リ稻ノ成熟ヲ遲ラシタルノ因ナリトス然ルニ發育ハ概シテ順調ニシテ殊ニ草丈各種ヲ通シ伸長セリ中村種ハ九月七日出穗ヲ始メ同十三日穗揃ニ達シ十月二十日完熟セリ在來種ハ稍遲レ鶯蛋朮ハ十月四日青稿岸ハ十月七日何レモ出穗ヲ始ム十月八日ノ草丈及一株莖數ヲ調査セシニ次ノ如シ

生育狀況

年別	青稿岸		鶯蛋朮		中村	
	草丈	莖數	草丈	莖數	草丈	莖數
	尺	本	尺	本	尺	本
本年	4.30	11.4	4.50	10.8	3.87	8.6
前年	3.72	13.1	3.61	9.7	3.09	10.0
前三箇年平均	3.90	11.7	3.80	8.5	3.30	9.5
本年ト前年トノ較差	(+) 0.50	(−) 1.7	(+) 0.89	(+) 1.1	(+) 0.78	(−) 1.4
本年ト前三箇年平均トノ較差	(+) 0.40	(−) 0.3	(+) 0.70	(+) 2.3	(+) 0.57	(−) 0.9

附　記　附近農家ノ稻作ハ當場ト大差ナシ

氣象狀況

年別	氣溫	日照時數	日照日數	晴天日數	曇天日數	降水日數	降水量
	度	時	日	日	日	日	mm.
本年	25.0	69.3	18	11	3	16	527.7
前年	25.1	100.7	27	23	4	11	149.3
前三箇年平均	25.0	109.3	25	16	2	14	633.0
本年ト前年トノ較差	(−) 0.1	(−) 31.4	(−) 9	(−) 12	(−) 1	(+) 5	(+) 378.4
本年ト前三箇年平均トノ較差	(±) 0	(−) 40.0	(−) 7	(−) 5	(+) 1	(+) 2	(−) 106.3

第六回調査(自 十月 八 日 至 十一月二十日)43日間

本年二期作作況ヲ概括スレハ左ノ如シ

播種後ノ氣候順調ナリシ爲健全ナル良苗ヲ得タリ挿秧後モ健全ナル發育ナリシモ八月上旬ヨリ降水量多ク日照時數少キ爲稍軟弱ナル伸長ヲ遂ケ殊ニ本期間中ノ降水量實ニ 535.0 mm.ニシテ全期四十三日ノ內其ノ降水日數 40 日ヲ算ヘ連續的降雨ノ爲其ノ成熟ヲ遲ラシメ乾燥不充分ニシテ屑米量ヲ增シ概シテ成績不良ナリ、就中在來種ハ開花期中降雨ニ遭過シ其ノ受精ト成

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

熟ヲ鈍ラシ前年ニ比シ減收ヲ來セリ

成熟當時ノ狀況

品種名	年別	出穗期	成熟期	自挿秧至出穗日數	收穫當時 草丈	收穫當時 一株莖主
		月 日	月 日	日	尺	本
青稿岸	本年	10. 13	11. 9	82	4.40	11.4
	前年	10. 9	11. 7	78	3.86	13.1
	前三箇年平均	10. 6	11. 7	80	3.94	11.8
	本年ト前年トノ較差	(遲) 4	(遲) 2	(+) 4	(+) 0.54	(—) 1.7
	本年ト前三箇年平均トノ較差	(遲) 7	(遲) 2	(+) 2	(+) 0.46	(—) 0.4
鷺蛋朮	本年	10. 10	11. 20	79	4.50	10.1
	前年	10. 8	11. 15	77	3.56	9.7
	前三箇年平均	10. 5	11. 13	77	3.79	8.6
	本年ト前年トノ較差	(遲) 2	(遲) 5	(+) 2	(+) 0.94	(+) 0.4
	本年ト前三箇年平均トノ較差	(遲) 5	(遲) 7	(+) 2	(+) 0.71	(+) 1.5
中村	本年	9. 13	10. 20	52	3.87	8.6
	前年	9. 6	10. 9	44	3.09	10.0
	前三箇年平均	8. 28	10. 3	48	3.52	10.0
	本年ト前年トノ較差	(遲) 7	(遲) 11	(+) 8	(+) 0.78	(—) 1.4
	本年ト前三箇年平均トノ較差	(遲) 16	(遲) 17	(+) 4	(+) 0.35	(—) 1.4

收量調査

品種名	年別	反當收量 籾	反當收量 玄米	一升重量 籾	一升重量 玄米	屑米量	粃量	藁量	籾摺步合
		石	石	匁	匁	貫	貫	貫	割
青稿岸	本年	2.375	1.240	257.5	350.5	1.540	12.600	183.100	5.22
	前年	2.506	1.276	266.6	369.1	1.430	11.000	166.600	5.09
	前三箇年平均	2.391	1.384	274.5	355.6	1.807	12.953	218.733	5.80
	本年ト前年トノ較差	(—) 0.131	(—) 0.036	(—) 9.1	(—) 18.6	(+) 0.110	(+) 1.600	(+) 16.500	(+) 0.13
	本年ト前三箇年平均トノ較差	(—) 0.016	(—) 0.144	(—)0.170	(—) 5.1	(+) 0.267	(—) 0.353	(—) 35.633	(—) 0.58
鷺蛋朮	本年	2.813	1.190	234.0	370.0	1.623	11.800	167.800	4.23
	前年	3.089	1.259	252.5	383.8	1.300	10.700	169.600	4.70
	前三箇年平均	2.837	1.332	240.8	375.9	1.530	11.701	173.600	4.70
	本年ト前年トノ較差	(—) 0.276	(—) 0.069	(—) 18.5	(—) 13.8	(+) 0.323	(+) 1.100	(—) 1.800	(+) 0.16
	本年ト前三箇年平均トノ較差	(—) 0.024	(—) 0.142	(—) 6.8	(—) 5.9	(—) 0.093	(+) 0.099	(—) 5.800	(—) 0.47
中村	本年	2.120	1.089	250.0	365.6	1.118	8.470	154.000	5.12
	前年	2.123	1.104	252.5	387.0	0.920	8.120	152.000	5.20
	前三箇年平均	2.014	1.066	262.4	370.4	0.997	8.407	148.667	5.35
	本年ト前年トノ較差	(—) 0.003	(—) 0.015	(—) 2.5	(—) 21.4	(+) 0.198	(+) 0.350	(+) 2.000	(—) 0.07
	本年ト前三箇年平均トノ較差	(+) 0.106	(—) 0.023	(—) 12.4	(—) 4.8	(+) 0.183	(+) 0.063	(+) 5.333	(+) 0.23

氣象狀況

年別	氣溫	日照時數	日照日數	晴天日數	曇天日數	降水日數	降水量
	度	時	日	日	日	日	mm.
本年	21.1	56.9	16	8	9	40	535.0
前年	21.7	128.3	28	21	8	8	83.0
前三箇年平均	21.6	91.7	21	12	6	14	198.7
本年ト前年トノ較差	(—) 0.6	(—) 71.4	(—) 12	(—) 13	(+) 1	(+) 23	(+) 452.0
本年ト前三箇年平均トノ較差	(—) 0.5	(—) 34.8	(—) 5	(—) 4	(+) 3	(+) 26	(+) 336.3

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第三編　畑　　作

第一章　苧麻作試驗

第一節　品種試驗

第一項　砂質壤土地ニ於ケル試作

1. **目　的**

從來試作中ノ三二品種中ヨリ比較的優良品種ト認ムルモノ及分離新系等ヲ合セ二十品種ヲ選定シ更ニ其ノ生育收量品質及特性ヲ調査シ當地方ニ適應スル品種ノ優劣ヲ試查セントス

2. **方　法**　供試品種

1. 宜蘭大有(白花) 2. 宜蘭大有(赤花) 3. 新竹大有 4. 正種 5. 新竹赤心 6. 阿緱烏皮 7. 旗山烏皮 8. 新竹沙連 9. 定北種 10. 新竹紅心 11. 內廣家種 12. 細根苧 13. 紅花青心 14. 南投下縣 15. 臺北種 16. 福州種 17. 嘉義白苧 18. 烏皮白 19. 烏糞白 20. 鐵線技蕃苧

面積ハ一品種一區10坪宛トシ畦幅六尺株間一尺五寸×一尺五寸坪當十六株植施肥入年四回ニシテ各期節別施肥量左記ニ依ル

各期節施肥量及三要素量

期節別	各水	肥料名	施肥量	三要素		
				窒素	燐酸	加里
			貫	貫	貫	貫
一月	(四水)刈取後	大豆粕	23.400	1.502	0.309	0.438
		堆肥	51.360	0.298	0.154	0.257
		人糞尿	105.263	0.600	0.137	0.284
		計	…	2.400	0.600	0.979
五月	(一水)刈取後	大豆粕	23.400	1.502	0.309	0.438
		堆肥	51.360	0.298	0.154	0.257
		人糞尿	105.263	0.600	0.137	0.284
		計	…	2.400	0.600	0.979
七月	(二水)刈取後	大豆粕	15.600	1.001	0.206	0.282
		堆肥	34.240	0.199	0.103	0.171
		人糞尿	70.176	0.400	0.091	0.189
		計	…	1.600	0.400	0.642
九月	(三水)刈取後	大豆粕	15.600	1.001	0.206	0.282
		堆肥	34.240	0.199	0.103	0.171
		人糞尿	70.176	0.400	0.091	0.189
		計	…	1.600	0.400	0.642

3. **調查成績**

前年度一水刈取直後暴雨ニ遇ヒ多ク腐損株ヲ生シ其ノ後ノ成績不良ナリシヲ以テ本年

農業部農業試驗所

四月更ニ植換セルモノナルヲ以テ漸ク第三水ヨリ收穫ヲ始メタリ其ノ成績ヲ總合比較スレハ第三水ニ於テ宜蘭大冇(白花)、定北種、嘉義白苧、烏皮白ノ順序ニシテ就中宜蘭大冇及定北種ハ何レモ 80 斤以上アリ嘉義白苧、烏皮白ハ 70 斤以上ニシテ 60 斤以上ハ新竹沙連、新竹青心、鐵線抜蕃苧、新竹紅心苧、新竹大冇、烏糞白ノ六種ニ止マリ、內廣家種、細根苧ノ如キ細莖種ハ收量最モ劣リ、福州種、臺北種等ノ如キ中莖種ハ收量ソノ中間ニ位ス

第四水ニ於テハ 40 斤以上ノモノハ宜蘭大冇(白花)種ノミニシテ 30 斤以上ノモノナク 20 斤以上ハ臺北種宜蘭大冇(赤花)、內廣家種、細根苧、旗山烏皮ノ數種ニシテ三水及四水ヲ合計シ比較スル時ハ宜蘭大冇(白花)種ヲ首位トシ定北種、嘉義白苧、新竹大冇、烏皮白、新竹青心、新竹沙連、新竹紅心苧、阿緱烏皮、烏糞白、宜蘭大冇(赤花)種ニシテ何レモ 70 斤以上アリ、其ノ他鐵線抜蕃苧、臺北種、正種、內廣家種、旗山烏皮、福州種ハ 60 斤以上ナリ、例年一水二水ニ相當ノ成績ヲ舉ケツツアリシ紅花青心、細根苧ハ他品種ニ比較シテ各期ノ發育不良ナリシハ注意ニ値ス

前記　宜蘭大冇ヲ分離セル白花宜蘭大冇ハ紅花種ニ比シ收量ノ優ルコト著シク三水四水ノ合計反當生產量 124 斤半同紅花種ハ 70 斤半ニシテ白花種ハ赤花種ニ比シ七割六分餘ノ增收ナリ故ニ紅花種ノ混交カ如何ニ宜蘭大冇種ノ生產量ヲ低下スルヤヲ思フ可シ

第二項　砂地ニ於ケル試作

1. 目　的

構內試驗地ハ稍々粘質ニ富ミ多雨ノ際排水良好ナラサルヲ以テ肥培ノ效果ヲ充分舉クル能ハサルヲ以テ沖積沙土ノ深層ヨリ成ル宜蘭川附近ニ於テ構內試驗地ノモノト同樣肥培ヲナシ其ノ成績ヲ比較セントス

2. 方　法

品種ハ烏皮苧及白麻苧、大莖種、中莖種、細莖種等夫々二三代表品種ヲ栽培ス其ノ供試品種ヲ列記スレハ

1. 臺北種　2. 烏皮白　3. 烏糞白　4. 嘉義白苧　5. 福州種　6. 旗山白皮　7. 旗山刺葱白　8. 阿緱白皮　9.改良種　10. 內廣家種　11. 宜蘭大冇　12. 正種　13. 山種　14. 新竹沙連　15. 細根苧　16. 南投下縣　17. 旗山烏皮　18. 紅花青心　19. 阿緱烏皮　20. 臺南烏皮

面積植付方法施肥量ハ構內試驗地ト同シ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

3. 成　　績

一水ヨリ三水迄ハ普通ノ收穫ヲ擧ケタルモ三水收穫後稀ニ見ル連續降雨ニ遭遇シ收穫直後ノ切株ニ雨水ノ浸潤セル爲根株ヲ損傷シ第四水ノ一部ハ收穫皆無ニ至ラシメタリ今其ノ當時ニ於ケル降水量ヲ記シ參考トセン

第三水收穫後ノ連續降水量

月　日	降雨量	月　日	降雨量	月　日	降雨量
	mm.		mm.		mm.
9.15	0.2	10.11	3.2	11. 7	…
9.16	15.1	10.12	1.2	11. 8	6.5
9.17	2.3	10.13	1.4	11. 9	19.8
9.18	6.5	10.14	10.6	11.10	73.7
9.19	10.5	10.15	42.6	計	147.5
9.20	18.7	10.16	0.4		
計	58.3	10.17	3.5	11.11	39.1
		10.18	0.4	11.12	34.2
9.21	42.0	10.19	5.0	11.13	6.2
9.22	18.0	10.20	31.2	11.14	19.6
9.23	6.5	計	99.5	11.15	8.0
9.24	43.4			11.16	17.3
9.25	0.3	10.21	34.0	11.17	17.1
9.26	0.2	10.22	23.9	11.18	4.1
9.27	68.4	10.23	0.4	11.19	0.3
9.28	6.0	10.24	19.6	11.20	…
9.29	126.9	10.25	24.4	計	144.9
9.30	24.8	10.26	16.5		
計	336.5	10.27	1.3	11.21	1.0
		10.28	1.2	11.22	0.5
10. 1	42.0	10.29	0.6	11.23	14.5
10. 2	76.7	10.30	0.2	11.24	59.5
10. 3	16.8	10.31	2.8	11.25	55.6
10. 4	0.8	計	142.9	11.26	44.8
10. 5	0.4			11.27	30.5
10. 6	0.1	11. 1	0.5	11.28	5.8
10. 7	0.2	11. 2	7.2	11.29	3.2
10. 8	…	11. 3	21.2	11.30	17.8
10. 9	0.2	11. 4	17.8	計	233.2
10.10	…	11. 5	0.4		
計	137.2	11. 6	0.4		

備考　三水收穫終了ハ九月十二日ニシテ同十四日迄ニ施肥培土ヲ了シ同十五日ヨリ上表ノ如キ連續降雨トナレリ

依リテ今一水ヨリ三水迄ノ成績ヲ摘記スレハ

第一水ニ於テハ 250 斤以上細根苧、內廣家種100斤以上、宜蘭大冇、紅花青心、南投下縣、臺北種、正種、新竹沙連、福州種、嘉義白苧等ニシテ其ノ他山種、改良種、阿緱烏皮等アルモ該品種ハ葉ノ腐敗病(Phytophthora Cactoram Saw.) ニ犯サレ易ク見込無キカ如シ

第二水ニ在リテハ 100 斤以上ノモノハ嘉義白苧、細根苧、新竹沙連、阿緱白皮、烏皮白、紅花青心、臺北種、宜蘭大冇ノ順序ニシテ70斤以上ハ旗山刺葱白、烏糞白、南投下縣旗山白皮、正種、內廣家種、福州種、旗山烏皮、臺南烏皮等ニシテ第一水當時ト同シク山種、改良種ノ如キ耐病弱種ハ成績不良ナリ

第三水 50 斤以上ノモノハ嘉義白苧、宜蘭大冇、烏皮白、烏糞白、旗山白皮、阿緱白皮、旗山刺葱白、新竹沙連等ニシテ 30 斤以上ハ正種、紅花青心、臺南烏皮、南投下縣、福州種、內廣家種、細根苧、旗山烏皮等ニシテ中ニモ內廣家種、細根苧等ノ細莖種ハ成績不良ナリ

第四水ハ前記表示セルカ如ク連續降雨ニ遭遇セル爲其ノ發育ヲ阻害シ殊ニ白麻ニ屬スル品種ニ其ノ被害著シク烏皮苧ニ屬スルモノニ少カリシハ白麻各種カ冷濕ノ氣象ニ抵抗力弱キナキヤヲ思ハシム而シテ刈取直後ノ霖雨長キニ亘レハ排水ヨキ粗砂土地ニ於テサヘモ白麻ノ如キ根腐レノ害ヲ免レ能ハサルヲ實驗セリ

今全期ヲ總合シ實際收穫セル其ノ量ヨリ順位ニ比較表示スレハ

1. 細根苧	435斤	(四回收穫)
2. 宜蘭大冇	370斤	(同)
3. 內廣家種	369斤	(三回收穫)
4. 紅花青心	357斤	(四回收穫)
5. 嘉義白苧	304斤	(三回收穫)

表記ノ如ク300斤以上ノモノハ五品種ニシテ植付當初ノ場合ハ多蘗性ノ細根苧、內廣家種、紅花青心ノ如キハ收量多ク大莖種中宜蘭大冇、白麻種、嘉義白苧之ニ次キ就中白麻種中嘉義白苧ハ當地方ニ適應スル優良品種ト認メラル其ノ他250斤以上ノ收穫アリシ品種ヲ列擧スレハ

1. 新竹沙連	294斤	(四回收穫)
2. 臺北種	288斤	(三回收穫)
3. 南投下縣	285斤	(四回收穫)
4. 正種	279斤	(同)
5. 阿緱白苧	270斤	(三回收穫)
6. 烏皮白	265斤	(同)

大莖種中新竹沙連、南投下縣、正種、細莖種、臺北種、白麻、阿緱白皮、烏皮白等ナリトス

第三項　形態別代表種比較試驗

1. 目　的

苧麻ノ品種ハ多數アリトスルモ之ヲ各形態ニ區別スル時ハ大莖種、細莖種ニ大別シ尙之ヲ白皮苧、烏皮苧及其ノ中間種ニ區別スルヲ得ラレ是等形態ヲ異ニセル代表的品種ニツキ特性及生產量ノ優劣ヲ比較調查セントス

2. 方　法

品種試驗ニ準スルモ一區面積ハ五坪宛トシ品種ヲ次ノ八種トス

1. 宜蘭大冇　太長莖稍中空ニシテ發育良好ナルモノ
2. 新竹沙連　最太長莖殆ント根部ヨリ稍頭部迄中空ノモノ
3. 嘉義白苧　中莖種ノ白麻ニシテ白麻中分蘗本數多キモノ
4. 阿緱烏皮烏皮苧中發育良好ナリシモノ

5. 紅花青心、 細莖種ニシテ分蘖本數多ク葉柄紅色ナリ

6. 細根苧、 前者同樣ナルモ葉及葉柄綠色葉厚ク葉附キ密ナリ

7. 紅花種、 紅花青心ニ類似セルモ稍大莖種ナリ

8. 定北種、 黃皮ノ大長莖ニシテ發育旺盛ナリ

3. 成 績

本試驗ハ本年度ヨリノ著手ニシテ四月ヲ了シ構內品種試驗ト同樣ナル爲第三水ヨリ收穫ヲ始メタリ三水當時ノ成績ニ依レハ嘉義白苧ヲ首位トシ紅花種之ニ次キ新竹沙連、宜蘭大冇ノ順序ナリ四水ニ於テハ細根苧ヲ首位トシ嘉義白苧、宜蘭大冇、紅花青心ノ順序ニシテ此ノ外阿緱烏皮アルモ本種ハ品種試驗ニ於ケルカ如ク腐敗病ニ犯サルル品種ナリトス

第四項 形態別三代表種比較

1. 目 的

苧麻品種中形態上著シキ特徵ヲ有スル三優良品種ニ就キ比較的廣キ面積ニ五割增肥培ヲ行ヒ其ノ成績ヲ比較調査シテ實用上ノ資料ヲ得ントス

2. 方 法

耕作法ハ品種試驗ニ準スルモ面積三十坪宛トシ品種ハ宜蘭大冇、內廣家種、嘉義白苧ノ三品種トス

3. 成 績

本試驗モ本年度ヨリ著手シ四月ニ植付セル爲三水ヨリ收穫ヲ始ム其ノ當時ノ成績ニ徵スレハ嘉義白苧最モ多ク宜蘭大冇之ニ次キ第四水ニ於テハ內廣家種ヲ首位トシ嘉義白苧之ニ次グ三水及四水ヲ合計比較スル時ハ嘉義白苧、內廣家種、宜蘭大冇ノ順序ナリ全期ヲ通シ最モ收量多キ一水及二水ヲ缺ク爲尙之ヲ繼續比較セントス

第五項 排水耕作試驗

1. 目 的

當蘭陽地方ハ九月中下旬ヨリ五月中下旬ニ亘ル六、七箇月間ハ殆ント降雨續キニテ苧麻ノ發育ヲ阻害スル事尠ナカラス依ツテ排水助成ヲ完カラシムル爲高畦栽培ヲ試ミ從來ノ平畦栽培ト比較試査セントス

2. 方 法

A 高 畦　　畦幅九尺高サ及溝幅三尺

B 平 畦　　畦幅九尺高サ及溝幅從來通リ

供試品種ハ宜蘭大冇、內廣家種、嘉義白苧ノ三品種トス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

3. 成　　績

一水當時ヲ比較スレハ其ノ差甚シカラス幾分排水區ヲ可トシ二水モ同シク三水ニ於テハ普通區稍多ク四水ニ排水區最モ良好ナル成績ヲ見レハ注意ニ値ス蓋シ三水刈取後九月中旬ヨリ年內生長期間十一月下旬迄二箇月半ニ亘リ1,300mm.ノ降雨アリシハ四水ニ於テ排水區ノ良好ナリシ故ナランカ

依ツテ全期ヲ通シ比較スル場合ハ當蘭陽地方ノ如ク雨量多キ處トシテハ排水區ヲ佳トシ其ノ收量ノ差ニ於テ反當35斤餘アルヲ見ルモ明カナリ

第二節　肥料試驗

第一項　三要素適量試驗

1. 目　　的

苧麻園ニ施肥スヘキ窒素、燐酸加里ノ適量ヲ試査シ以テ肥料配合及用量ノ標準ヲ究メントス

2. 方　　法

試驗區ヲ十八區ニ分チ一區一坪宛トシ各試驗共二重ニ行ヒ肥料ハ化學肥料ヲ用ヒ各期ヲ通シ收穫後所定ノ數量ヲ分施スルモノトス

尙各肥料共一回施肥量ヲ無肥料區及無施用區ヲ除キ各成分共一回施肥量一貫匁ヨリ四貫匁ヲ限度トシ各期別ニ收穫後施用スルモノトス

3. 成　　績

窒素適量試驗區ニ於テハ各期ヲ通シ窒素成分ヲ多量ニ施肥スル區ヲ最高トシ施肥量ヲ減スルニ從ヒ低下シ製纎步合ニ於テハ一回施肥量二貫區ヲ最高トシ三貫區及四貫區之ニ次キ一貫區無施用區無肥料區ノ順序ナリ

燐酸適量試驗區ニ於テハ一水當時ハ燐酸成分ノ多量施肥區ヲ最高トスルモ其ノ差殆ント僅カニ止マリ二水以後ハ無施用區モ差別無ク當地方ニ於ケル苧麻園ハ特別ニ燐酸肥料ノ施用ヲ認メス加里適量試驗區ニ於テモ燐酸適量試驗區同樣ニシテ窒素適量試驗區ニ於ケルカ如ク其ノ差著シカラサルモ幾分其ノ效果ヲ認ム

第二項　三要素試驗

1. 目　　的

苧麻作所要三要素施用標準量ノ查定ニ資セントス

2. 方　　法

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

1. 無肥料區　　2. 無窒素區　　3. 無燐酸區
4. 無加里區　　5. 完全區

各要素成分ハ反當毎回四貫匁宛トシ年四回施用スルモノトス供試品種ハ宜蘭大冇ニシテ面積ハ各一坪宛トシ之ヲ三重ニ行ヒ肥料ハ化學肥料ヲ用ヒタリ

3. 成　績

各期ヲ通シ無肥料區及無窒素區ヲ除キタル各區ハ大同小異ニシテ其ノ差著シカラス三要素適量試驗區ト同シク窒素成分ノ多寡ハ直接苧麻收量ニ及ホス影響大ニシテ生産量ノ多少ハ獨リ窒素成分ニ支配サルルカ如キモ仔細ニ之ヲ觀察スレハ一水ニ於テ無加里カ各區中最多生産ヲ示セルモ二水、三水、四水ヲ通シ完全區ヨリ常ニ生産量少ナキハ幾分加里施用ノ效果アルニアラサルヤヲ思ハシム尙回ヲ重ネテ試查セントス

第三項　大豆粕ニ依ル窒素適量試驗

1. 目　的

大豆粕ヲ苧麻ノ肥料トシテ用ユル場合所含窒素量ニテ反當何貫ヲ適量トスルヤヲ究メントス

2. 方　法

番號	區別	年反當收量
		斤
1	無施用區	91
2	一貫區（一回量）	158
3	二貫區（同）	218
4	三貫區（同）	253
5	四貫區（同）	283

備考　大豆粕ハ窒素二貫迄增收率多ク其レ以上ハ增收率半減ス

3. 成　績

本試驗モ各期ヲ通シ所含窒素成分ノ多キニ從ヒ收量ヲ增シ本肥料ヲ施用スルニ當リ特ニ注意ヲ要スヘキハ前項ニ於テ記述セルガ如ク當蘭陽地方トシテ降水日數多キヲ以テ施肥期ニ最モ注意シ切株ヨリ腐敗菌ノ侵入セサル樣注意スル事肝要ナリトス

第四項　人糞尿ニ依ル窒素適量試驗

1. 目　的

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

人糞尿ヲ苧麻ノ肥料トシテ施用スル場合所含窒素量ニヨル窒素成分ノ適量ヲ究メントス

2. 方　法

番號	區　別	年反當收量
		斤
1	無施用區	124
2	一　貫　區（一回量）	250
3	二　貫　區（同）	320
4	三　貫　區（同）	390
5	四　貫　區（同）	417

備考　人糞尿ハ窒素三貫匁迄增收率多クソレ以上ハ增收率少シ

3. 成　績

本期成績ヲ見ルニ殆ント大豆粕ニ依ル窒素適量試驗ト同シク唯大豆粕ノ如ク腐敗菌侵入切株枯死等ノ虞無ク當地方苧麻栽培者ノ愛用サルル原因ノ一ナリトス

然ルニ市街地ニ遠ク該肥料ノ少キ地方ニ在リテ結局大豆粕等ヲ施用セサルヘカラサル狀態ニ在ルヲ以テ之ヲ養豚飼料トシ其ノ廢泄物ヲ施用スレハ一擧兩得ナリトス同窒素量ニ對シ人糞尿ハ大豆粕ノ五割增收量ヲ得乾纖維步合ニ多大ノ差異ナシ

第五項　普通肥料ノ施用量ニ關スル試驗

1. 目　的

苧麻ニ施肥スルニ當リ當場標準施肥量ニ對シ其ノ量ヲ如何ナル程度迄ニ增施スルヲ最モ得策トスルヤヲ試査セントス

2. 方　法

1. 無肥料區
2. 標準半量施肥區
3. 當場標準施肥量區
4. 五割增施肥量區
5. 二倍增施肥量區
6. 二倍半增施肥量區

3. 成　績

一水當時ニ於テハ二倍增施肥量區反當收量149斤ヲ首位トシ二倍半增(137斤)、一倍半增(134斤)、標準區(111斤)、半量施肥量區(59斤)、無肥料區(24斤)ノ順ナリ

二水ニ於テハ二倍半增(141斤)、二倍增(135斤)、一倍半增(120斤)、標準區(107斤)、半量施肥

農業部農業試驗所 1895

區(60斤)、無肥料區(27斤)ノ順トナル

三水ニ於テハ二倍半增(119斤)、二倍增(113斤)、一倍半增(93斤)、標準區(83斤)、半量施肥區(67斤)、無肥料區(28斤)、ノ順トナル

第四水ニ於テ二倍增區ヲ首位トシ (41斤) 二倍半增(39斤)、一倍半增(33斤)、標準區(22斤)、半量施肥區(8斤)、無肥料區(4斤)ノ順トナル

今全期ヲ通シ之ヲ比較スレハ二倍增施肥量區ヲ首位トシ(438斤)二倍半增 (436)、一倍半增(380斤)、標準施肥量區(323斤)、半量施肥區(194斤)、無肥料區(83斤)ナリトス卽チ本年成績ハ標準量區ヲ最モ增收率高クソレ以上ハ增收率半減ス依リテ當地方標準施肥量ニ對シ五割增施肥量區ハ收量ニ於テ一割八分弱ヲ增シ

二倍半增施肥量區及二倍增施肥區ニ於テ三割五分ヲ增シ一倍半增施肥區ニ於テ一割八分弱ヲ增セリ然シ試驗ヲ繼續シ施行スル場合累年之ヲ持續スルモノナルヤハ試驗ヲ續行スルニアラサレハ其ノ結果ヲ得ル能ハサルナリ

第三節　交配ニ依ル新品種育成

1. 目　的

苧麻ノ品種ハ多數ニシテ各々其ノ優劣アリ依ツテ其ノ優良品種ノ交配ヲ行ヒ優種ノ選出ヲ試ミントス

2. 方　法

苧麻ハ其ノ雌雄花ノ附著ヲ異ニシ雌花ヲ一莖ノ梢頭部ニ雄花ヲ其ノ下部ニ附著シ殊ニ花ハ極メテ小サク簇生スルヲ以テ植付ニ際シ雌雄ノ株ヲ區別栽植シ適期ニ母本ノ雄花ヲ完全ニ除去シ交配育種ヲ行フ蓋シ各交配々合ノ母本ハ夫々適當ノ隔離裝置ヲ行ヒ他種花粉ノ混交ヲ妨ク

交配新種　F 1.

1. ♀嘉義白苧 × ♂宜蘭大冇
2. ♀宜蘭大冇 × ♂新竹沙連
3. ♀內廣家種 × ♂宜蘭大冇
4. ♀內廣家種 × ♂新竹沙連

3. 成　績

前年度四水當時ニ於テ交配セル種子ヲ播種育苗シ其ノ後植換ヲ行ヒ各生育狀態ヲ調查スルニ嘉義白苧ニ宜蘭大冇ノ交配種ヨリ優良品種選出シ得ル見込ニシテ其ノ他ノモノニハ特ニ之ヲ認メス次年度ハ更ニF2. 植物ヲ作リ之レヲ分離區別シ優良ナルモノヲ選擇セシトス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第二章　普通畑作試驗

第一節　甘藷品種試驗

1. 目　的

塊根多產ノ品種ヲ選擇シ同時ニ熟期ノ早中晩ヲ知ラントス

2. 方　法

柑橘苗畑跡地ヲ耕起シ畦幅二尺、畦溝二尺高サ一尺五寸ノ高畦トシ株間一尺二寸一條釣針形（土名龍舟底）ニ揷植ス肥料ハ基肥トシテ反當堆肥200貫匁、藁灰48貫匁追肥トシテ過石7貫匁、人糞尿100貫匁ヲ施用シ追肥ハ植付後一箇月目ニ過燐酸石灰ハ其ノ半箇月後除草培土ノ際施與ス

植付ハ三月上旬トシ植付後四箇月目五箇月目六箇月目ノ三回ニ分チ其收量ヲ調查ス

供試品種

1. 臺農二號　2. 臺農三號　3. 臺農五號　4. 臺農六號　5. 臺農七號　6. 臺農八號　7. 臺農九號　8. 臺農十號　9. 臺農十一號　10. 臺農十二號　11. 嘉義白和蘭　12. 羽地臺灣　13. 小縮　14. 紅皮　15. 七十日早　16. 大屋グワー　17. 在來白和蘭　18. 沖繩一號　19. 仲西カジヤ　20. 汕頭　21. 暗川　22. 眞榮里　23. 花魁　24. モヘ　25. 唐戶　26. 紅赤　27. 五島一　28. 潮州　29. 燒酎藷　30. 接芋　31. 紅肉　32. 矮性　33. 三年　34. 坂下

3. 成　績

今四箇月目當時ノ收量ヲ調查スレハ臺農九號ヲ首位トシ反當2,900斤、七十日早ノ2,725斤紅皮種ノ2,637斤80匁、羽地臺灣2,575斤、臺農三號2,518斤120匁、沖繩一號2,400斤、臺農十一號2,350斤、眞榮里2,300斤、臺農十二號2,200斤、嘉義白和蘭2,150斤等シテ五箇月目當時ヲ比較スレハ臺農九號ヲ首位トシ3,350斤、紅皮種3,250斤、七十日早3,225斤、嘉義白和蘭3,150斤、羽地臺灣3,050斤臺農三號2,950斤、モヘ2,850斤矮性2,850斤、在來白和蘭2,800斤、眞榮里2,750斤等ナリ

六箇月後ノ調查當時モ臺農九號3,812斤80匁ヲ首位トシ紅皮種3,750斤、嘉義白和蘭3,550斤、七十日早3,500斤、矮性3,250斤、在來白和蘭3,212斤80匁、臺農三號3,175斤80匁坂下3,100斤、沖繩一號3,062斤80匁、臺農十二號3,050斤等ニシテ就中臺農九號、七十日早、紅皮、嘉義白和蘭ノ如キ品種ハ稍々時期經過ノ狀態ニシテ沖繩一號、坂下等ノ品種ハ收穫適期ナルカ如シ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

本期成績ヨリ見ルニ七十日早、紅皮、矮性等ハ早生ニ屬シ臺農九號、花魁、白和蘭、臺農三號、坂下、羽地臺灣、眞榮里等ハ中生種ニ屬シ其ノ他ハ晩生種ニ屬スルカ如シ

第二節　養豚飼料用甘藷蔓採收試驗

1. 目　　的

一定面積ニ伸長旺盛ナル甘藷ヲ挿植シ所定ノ時期ニ採蔓調査スルモノトス

2. 方　　法

苗ハ七、八寸ノ長サニ坪當36本植トシ二月上旬挿植シ四月中旬ヨリ收穫ヲ始メ四月二回、五月四回、六月二回、七月二回、八月二回、九月一回乃至二回ヲ收穫シ肥料ハ植付ノ際堆肥反當三百貫大豆粕十四貫藁灰十貫ヲ施用シ追肥トシテ人糞尿四百貫ヲ收穫後毎ニ施用セリ

3. 成　　績

春夏六箇月間ヲ總合比較スル時ハ臺農五號反當8,670斤ヲ首位トシ臺農二號（8,500斤）、臺農十號(8,070斤)、眞榮里(7,530斤)、臺農六號(7,320斤)仙頭(7,230斤)暗川(7,170斤)、泊黑(6,769斤)、羽地臺灣(6,360斤)、大屋グワー(5,880斤)、白安平(5,850斤)、臺農九號（5,700斤)ノ順序ナリ

卽チ臺農二號及五號等ハ從來最多收量品種トシテ宣傳サレタル臺農九號ヲ凌駕スルコト約300斤(約五割餘)ノ增收ナリ

今其ノ期間中ニ於ケル各品種ニツキ比較スル時ハ臺農二號各月共其ノ收量ニ增減無ク平均ニ收穫シ得ラレ臺農十號、暗川之レニ次キ臺農五號其ノ差著シク其ノ中期ニ於テ稍他品種ニ劣レルモ前後期ニ良好ナル發育ヲ遂ケタル爲メ收量ヲ增セルニ依ルナラン依ツテ同一區域ヨリ殆ント同量ノ收量ヲ擧ケントスル場合ハ臺農二號、同十號及ヒ暗川ノ品種ヲ適當ト認ム

第三節　「テーブル」用甘藷品種試驗

1. 目　　的

甘藷ノ品種中美味ニシテ甘味ニ富ミ地方ノ茶菓代用トシテ賞味サルル品種ヲ選擇セントス

2. 方　　法

乾燥砂地ニ於テ試驗ヲ行ヒ供試品種ハ

1. 濃紫　2. 紅赤　3. 白五　4. 赤粉早生　5. 紫安平　6. 白安平　7. 泊黑　8. 唐戸　9. 紅英國　10. 花蓮港藷　11. 元地　12. 紅金瓜　13. 米國黄　14. 米國紅　15. サウサンクイン

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

16. ナンシホール　17. 七十日早

3. 成　績

收量其ノ他ニ拘泥セス食味ノ順序ニ之ヲ列記スレハ

B　1.「ナンシホール」 藷表皮ハ淡黃色紡錘型肉色濃黃色甘味多シ

B　2. 濃　紫　表皮紅紫色長型肉紫ボカシ稍軟カニシテ甘味アリ

M　3. 元　地　表皮淡紅白丸味紡錘型肉黃白色水分ナク甘味アリ

W　4. 紅英國　表皮紅紫長型肉色淡黃色肉シマリ甘味アリ

M　5.「サウキンクイン」 表皮黃白色丸味ノ紡錘肉黃色水分少ク甘味アリ

W　6. 七十日早　表皮紅紫色丸型肉色淡紅色甘味アリ

M　7. 白安平　表皮淡紅紫色長型肉色白甘味アリ

M　8. 紫安平　表皮淡紅長型丸味肉淡黃白味アリ

M　9. 泊　黑　表紅淡紅紫長型丸味肉色淡紫ボカシ肉シマリ甘味アリ

B 10. 唐　戶　表皮淡紅白長型肉色心紫ボカシ外緣淡紫甘味アリ

B 11. 米國黃　表皮淡紅白錘丸型肉色黃色甘味アリ

W 12. 赤粉皐生　表皮淡紅型長丸肉色白黃色肉シマリ甘味アリ

M 13. 花蓮港藷　表皮淡紅長型肉色白ニ心稍紫水分ナク甘味アリ

W 14. 紅金瓜　表皮淡紅紫長丸型肉色黃色肉シマリ甘味アリ

W 15. 米國紅　表皮紫色小型紡錘肉色黃色周圍紫色肉シマリ甘味アリ

W 16. 紅　赤　表皮紅紫色長型肉色黃色肉シマリ甘味アリ

B 17. 白　五　表皮白色長型ニシテ縱條アリ肉色黃色甘味少シ

上記ノ如クニシテ之ヲ收量順ニスル場合ハ七十日早ヲ首位トシ唐戶、紫安平、濃紫、泊黑、赤粉皐生、白安平、紅赤、元地、白五、「サウサンクイン」米國黃、紅英國、花蓮港藷、紅金瓜「ナンシホール」米國紅ノ順序トナルモ尙囘ヲ重ネテ比較ヲ試ミントス風味ハ各人嗜好ニヨリ異ナル故ニ一概ニ等級ヲ付シ能ハサルモ (M)印ハ何レモ水分少ナク馬鈴薯（スノーフレーク種ノ肉質ノ如ク粉狀態ヲ呈スルモノトス

紅赤ハ川越藷ノ別名ニシテ花蓮港藷ト稱スルハ沖繩產泊黑ノ別名トス

W印ハ膩質 B印ハ Buttertexturc ヲ意味ス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第三章　陸稻品種試驗

1. 目　　的

優良ト認ムル品種ヲ各地ヨリ蒐集シ當地方ニ適應スル品種ヲ選擇セントス

2. 方　　法

前作物收穫後耕起畦立シ畦幅二尺溝幅六寸ニ反當三斗ノ割ニテ播種シ薄ク覆土ス肥料ハ反當堆肥110貫過燐酸石灰7貫木灰8貫ヲ施用シ一期ハ三月十日播種二期ハ七月三十一日播種トス

3. 成　　績　　第一期作

一期作ノ成績ニ依レバ各品種共生育良好ニシテ收量ヲ比較スレハ三太郎種ヲ首位トシ（反當3.016石）戰捷(2.971石)大畑(2.857石)浦三(2.308石)ノ順序ナリ

第二期作

一期作ニ比スレハ發育及收量劣レリ卽チ戰捷反當（1.503石）ヲ首位トシ三太郎（1.434石）之ニ次キ大畑(1.377石)浦三(1.008石)ノ順序ナリ

第四章　黃麻品種試驗

1. 目　　的

黃麻ノ品質柔軟ニシテ內地疊絲原料ニ適スルモノヲ得ントシ其ノ比較ヲ試ミントス

2. 方　　法

普通疎植區ト密植區トヲ設置シ一畦長サ六尺ノ間ニ播種溝幅六寸畦間一尺四寸三條播トシ一條立疎植區十五本密植區四十本トシ其ノ他ヲ全部除去シ施肥量反當人糞尿480貫ヲ數回ニ分施シ發芽後四、五寸ニ伸長セルトキ間引ヲ行ヒ播種後二箇月目ニ培土ヲ行フ

3. 成　　績

疎植區及密植區ニ於テモ北斗種ヲ首位トシ員林種支那種、淡紅皮種、深紅皮種ノ順序ニシテ疎植區ニ比シ密植區ノ收量多ク加フルニ纖維柔軟ニシテ良好ナル纖維ヲ得ラルルナリ今之ヲ比較スレハ次表ノ如シ

番號	品種名	反當收量		疎植ニ對スル密植ノ收量差
		疎植	密植	
		斤	斤	斤
1	淡紅皮種	456.40	575.00	(＋)　118.120
2	深紅皮種	387.80	506.40	(＋)　118.120
3	支那種	550.00	562.80	(＋)　12. 80
4	員林種	581.40	662.80	(＋)　81. 40
5	北斗種	587.80	762.80	(＋)　175. 00

農業部農業試驗所 1895 AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

依ッテ從來當地方ニ栽培セラレシ淡紅皮種及深耕皮種ハ何レモ梢頭部分枝シ纖維質ヲ低下スルト共ニ收量歩合著シク減スルヲ以テ臺中種及支那種ヲ良好トス

第五章　種苗養成

第一節　柑苗養成

前年度ニ於テ種子購入ノ上播種育苗セル柑苗砧木橘苗60,000本中接木(溫州)本數4,000本ニシテ是レカ計算當時ノ活著本數2,771本其ノ歩合六割九分ニシテ內配布本數2,000本其ノ他ハ全部次年度配布用トシテ育苗セリ

第二節　牛心柹苗養成

柑苗養成ト同シク前年度ニ於テ育苗セル在來柹苗1,300本中接木本數1,261本アリ是レカ計算當時ノ活著本數ハ全部活著シ後配布本數972本ニシテ其ノ他ハ育苗中ニ屬セリ

第三節　紅肉李苗養成

前年度ニ於テ育苗セル桃砧 3,000 本中、2,606本ヲ接木シ計算當時ハ全部活著シ內配布本數2,478本ニシテ其ノ他ハ育苗用ニ殘セリ

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

第三款

蔗務之部

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第一編　經　理

第一章　昭和三年度豫算及決算

項目	豫算	決算	比較	
			增	減
	円	円	円	円
農事試驗場費	23,176.000	21,167.350	—	2,008.650
雜給	6,972.000	6,277.330	—	694.670
事務費	1,462.000	2,045.450	583.450	—
旅費	1,420.000	1,094.830	—	325.170
事業費	13,322.000	11,749.740	—	1,572.260

第二章　土地建物

種別	本場	支場	計
	町	町	町
事業用土地	4.6000	3.2422	7.8422
田	4.0000	…	4.0000
畑	0.6000	2.5700	3.1700
道路其他	…	0.6722	0.6722
事業用建物	坪 101.75	坪 53.50	坪 155.25
事務所	15.75	26.00	41.75
倉庫	35.00	9.50	44.50
堆肥舍	10.00	6.00	16.00
作業小屋	38.00	12.00	50.00
井戸	3.00	…	3.00

第三章　種苗配附

第一節　本場

本年度種苗中優良ナル水稻種子2石5斗7升、陸稻5斗2升ノ黄麻4升5合、甘藷 13,500本ヲ配付シタリ其詳細次表ノ如シ

作物名	品種名	單位	數量	配付月日	配付先
水稻	臺北六八號	舛	50	1. 25	文山郡
	晚二號	同	40	1. 25	文山郡
	晚二號	同	50	1. 20	羅東郡
	竹成	同	30	1. 20	羅東郡
	中村	同	30	1. 20	羅東郡
	臺北六八號	同	20	2. 1	蘇澳郡

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

作物名	品種名	單位	數量	配付月日	配付先
	早二八號外六品種	同	7	5. 2	臺北州理蕃課
	晩二號	同	10	1.24	瑞芳庄蕭有土
	晩二號	同	20	1.24	石碇庄高再生
	計		257		
陸稻	臺北員粒外三品種	同	40	4. 6	文山郡
	臺北員粒外一品種	同	10	5.16	淡水郡三芝庄
	白米針	同	1	4. 8	瑞芳庄蕭替土
	白米針	同	1	4. 8	三星庄黃大鼻
	計		52		
黃麻	深紅皮種	合	15	4. 6	文山郡
	淡紅皮種	同	20	4. 6	文山郡
	斗六種	同	5	4. 6	文山郡
	夏門種	同	5	4. 6	文山郡
	計		45		
甘藷	臺農九號	本	200	6. 12	松山庄高身
	臺農九號	同	200	6.12	松山庄周従
	臺農九號	同	200	6. 12	李再興
	臺農九號	同	300	6. 15	中和庄許清太
	臺農十號	同	300	6. 15	中和庄許清太
	臺農三號	同	300	6. 15	中和庄許清太
	臺農九號	同	2.000	5. 10	石碇庄畜產組合
	臺農九號外九品種	同	10.000	6. 22	臺北市白尾吉彥
	計		13.500		

第二節　支　場

作物名	單位	數量	配付先
甘藷	本	39.920	宜蘭郡
	本	16.815	羅東郡
	本	9.700	蘇澳郡
	計	66.435	
蓮霧	本	70	宜蘭郡
	本	105	羅東郡
	本	30	蘇澳郡
	計	205	
柑苗	本	2.000	宜蘭、羅東、蘇澳
牛心柿	本	972	同上
紅肉李	本	2.478	同上

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第二編 庶 務

第一章 文章收發

要項	本場		支場		計	
	發送	收受	發送	收受	發送	收受
取扱件數	77	108	105	83	182	191

第二章 昭和三年度末現在職員

場長 産業技師 中目敬治

本場勤務職員

産業技手 古寺堯喜

藤本隅太

後藤國雄

雇 川上親義

邱漢城

松永公敏

劉秋冬

支場勤務職員

産業技手 伊藤利作

雇 潘光櫻

兼務職員

地方技師 梶原通好

技手 上野泰

平澤龜一郎

岩田清

雇 鵜川須亭雄

松田茂市郎

終

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

昭和五年二月二十六日印刷
昭和五年二月二十八日發行

臺北州立農事試驗場

臺灣省農業試驗所
圖書室
應用動物系

臺北市榮町二丁目十二番地
印刷人　加藤豐吉

臺北市京町一丁目四十三番地
印刷所　小塚本店印刷工場

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895